

α/α	Βαθμίδα / Ιδιότητα	Επιβλέπων Καθηγητής / Διδάσκων	email	Θεματικές Περιοχές / Θέματα	Προσπατιούμενα γνωστικά πεδία	Αριθμός διαθέσιμων θέσεων	Παρατηρήσεις
1	Καθηγητής	Αλεξιάκης Δημήτριος	d.alexakis@uniwa.gr	<ol style="list-style-type: none"> Βιομηχανικά ορυκτά και πετρώματα και εφαρμογές τους στις κατασκευές. (Keywords: industrial minerals and rocks, construction works) Επίδραση της γεωλογίας στα τεχνικά έργα. (Keywords: geology, construction works) Εφαρμογή μη καταστροφικών δοκιμών (NDT) για τον εντοπισμό ρυπαντών στο έδαφος και στα ιζήματα. (Keywords: Non-destructive testing, pollutants, soil, sediment) Αλληλεπίδραση ρύπων με το έδαφος και το ιζήμα. (Keywords: pollutants, soil, sediment) Διαερεύνηση μηχανισμών διασποράς ρυπαντών μετά από δασική πυρκαγιά. (Keywords: dispersion, pollutants, wildfire) Διαερεύνηση μηχανισμών διασποράς ρυπαντών μετά από πλημμύρα. (Keywords: dispersion, pollutants, flood) Εφαρμογή αργιλικών ορυκτών στην απορρόπηση εδάφους. (Keywords: clay minerals, soil remediation). Εφαρμογή νανοϋλικών στην απορρόπηση εδάφους. (Keywords: nanomaterials, soil remediation). Διασπορά επικίνδυνων υλικών από την καταστροφή κατασκευών και σχετιζόμενοι κίνδυνοι. (Keywords: hazardous material release, toxic elements, natural disasters, wildfire, health risk). Διασπορά αμιάντου λόγω κατεδαφίσεων, μεθοδολογία καταγραφής και μέθοδοι αποκατάστασης περιοχών. (Keywords: asbestos, demolition, measurements, remediation) Εφαρμογή αργιλικών ορυκτών στην απομάκρυνση καδμίου (Cd), χρωμίου (Cr), κοβαλτίου (Co), νικελίου (Ni), αρσενικού (As) από το έδαφος. (Keywords: clay minerals, cadmium, chromium, cobalt, nickel, arsenic, soil remediation). Επίδραση της ρύπανσης αέρα-εδάφους-νερού στις κατασκευές. (Keywords: air-soil-water pollution, impact on buildings). Διασπορά βαρέων μετάλλων σε αστικές περιοχές και οδικά δίκτυα υψηλής κυκλοφορίας. (Keywords: trace elements, lead contamination, traffic pollution). Ανακύκλωση πυριμάχων υλικών. Διεθνείς τάσεις και προοπτικές. (Keywords: recycling, refractory materials). Πεωλικά για την παραγωγή τσιμέντου και διαδικασία παραγωγής στην τσιμεντοβιομηχανία στον ελληνικό και διεθνή χώρο. (Keywords: geomaterials, cement production, cement industry). 	(α) διάθεση για εργασία στην ύπαιθρο (μετρήσεις, συλλογή δειγμάτων κλπ) και στο αναλυτικό εργαστήριο (εργαστήριο Τμήματος ή εργαστήριο συνεργαζόμενου ιδιωτικού/δημόσιου φορέα), (β) καλή γνώση αγγλικής γλώσσας και τεχνικής ορολογίας, και (γ) καλή γνώση λογισμικού στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων (Excel, SPSS). Επιθυμητή η γνώση χειρισμού λογισμικού επεξεργασίας χωρικής πληροφορίας (ArcGIS).	Δέκα (10)	
2	Καθηγητής	Βαλαβανίδης Μάριος	marval@uniwa.gr	<p>Εργαστηριακή αναπαραγωγή, ανάλυση κ μελέτη υδραυλικών φαινομένων (ροές υπό πίεση και ροές με ελεύθερη επιφάνεια, στραγγίσεις, υφαλμύριση παράκτιων υδροφορέων, μίξη θερμών αναδυόμενων φλεβών σε υδατοδεξαμενές ή κανάλια κλπ.)</p> <p>Επανεξέταση εργαστηριακών δοκιμών διφασικής ροής σε πορώδη μέσα</p>	Μηχανική των Ρευστών, Υδραυλική, Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών, επάρκεια ικανοτήτων χρήσης κλs.	~ 5	Προς το παρόν, λόγω εξαναγκασμένης μετακατάστασης του Εργ/ρίου Υδραυλικής από την Π1 στην Π2 (Γ011) χωρίς να έχει προηγηθεί διαμόρφωση του χώρου υποδοχής, είναι αδύνατη η χρήση των συσκευών. Με την έναρξη και ολοκλήρωση των εργασιών διευθέτησης υποδομών της Γ011, θα επανεργονοποιηθεί η λειτουργία του Εργ/ρίου Υδραυλικής. Εν τω μεταξύ μπορούν να γίνουν συζητήσεις με τους ενδιαφερόμενους φοιτητές (σχετικά με το θέμα που τους ενδιαφέρει, προετοιμασία κλπ.).
3	Καθηγητής	Βαρελίδης Γεώργιος	gvarrel@uniwa.gr	<ol style="list-style-type: none"> Πολεοδομικός Σχεδιασμός: Διαχείριση περιστατικής γης, αυθαίρετη δόμηση, εκτός σχεδίου δόμηση και δασικές εκτάσεις, ζητήματα χρήσεων γης, θεσμικό πλαίσιο ρύθμισης του αστικού και περιστατικού χώρου, πολεοδομικές μελέτες, δίκτυα κοινόχρηστων χώρων, αναπλάσεις αστικών – περιστατικών περιοχών κ.ά. Τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη, διαχείριση - σχεδιασμός σε προστατευόμενες περιοχές. Καταγραφή, αποτύπωση, πλαίσιο προστασίας, ανάδειξη, αξιοποίηση ή επανάχρηση στοιχείων της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς και εν γένει του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος. Θέματα Ειδικής Κτηριολογίας. Βιώσιμος Αστικός Σχεδιασμός: συνθήκες άνεσης στο δομημένο περιβάλλον, κοινόχρηστοι χώροι και χώροι πρασίνου, πάρκα τσέπης σε πυκνοδομημένες περιοχές 		Μία (1), στη θεματική περιοχή υπ' αρ. 5	Δεν υπάρχει επί του παρόντος διαθεσιμότητα, γιατί ήδη επιβλέπονται από τον διδάσκοντα περί τις είκοσι (20) πτυχιακές / διπλωματικές εργασίες στις θεματικές περιοχές που περιγράφονται.
4	Καθηγητής	Δημάκος Κωνσταντίνος	cdem@uniwa.gr	Κατόπιν επικοινωνίας με τον διδάσκοντα			

5	Καθηγητής	Θεοφίλη-Μπεντενιώτη Ελένη	theofiliselenis@yahoo.gr	A. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις μεγάλων δομικών έργων - μελέτες περίπτωσης στην Ελλάδα. B. Ανάλυση μεθόδων προστασίας περιβάλλοντος και πρότυπα ISO.	(α) Προαπαιτούμενο μάθημα: "Περιβαλλοντική Διαχείριση Έργων Πολιτικού Μηχανικού" (β) Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	Δύο (2)	
6	Καθηγητής	Πνευματικός Νικόλαος	pnevma@uniwa.gr	1.Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών με λεπτότοιχες διατομές 2.Εκτίμηση σεισμικών απώλειών 3.Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών (επιρροή στροφικής συνιστώσας, υβριδικός σχεδιασμός με βάση τις μετακινήσεις και τις επιταχύνσεις) 4.Ανάλυση και σχεδιασμός Γεφυρών. 5.Ανάλυση κατασκευών υπό ακραίες φορτίσεις (φωτιά, εκρήξεις, τυφώνες, πλημμύρες) 6.Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών με συστήματα ενεργητικού ελέγχου 7.Επίδραση της κλιματικής αλλαγής στο σχεδιασμό έργων υποδομής 8.Τεχνικά έργα για την αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών 9.Ενόργανη παρακολούθηση και μέθοδοι διακρίβωσης βλαβών τεχνικών έργων και κατασκευών 10.Επανατακτικότητα (resilience) των τεχνικών έργων και κατασκευών 11.Αξιολόγηση του κανονισμού επιθεώρησης και συντήρησης γεφυρών και σύγκριση με ευρωπαϊκά συστήματα επιθεώρησης και συντήρησης. 12.Επισκευές – ενισχύσεις κατασκευών 13.3D Priding στις Μεταλλικές Κατασκευές 14.Μελέτη πυροπροστασίας κατασκευών 15.Αυθδέσεις μεταλλικών κατασκευών, Κοχλιώσεις-Συγκολλήσεις	Πολύ καλή γνώση σε: Αγγλικά, MS Office, Προγραμματισμό Η/Υ, MatLab, Excel (VBA), GIS Στατικά προγράμματα (SAP, ETABS, κ.α) Καλή βαθμολογία και κατανόηση στα μαθήματα: Μηχανική, Στατική, Δυναμική, Αντισεισμικά, Σκυροδέματα, Μεταλλικά, Γεφυροποιία	ΔΥΟ (2)	
7	Καθηγητής	Συμπέθερος Ιωάννης	sibetheros@uniwa.gr	ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ – ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ -ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ 1.Διαχείριση υδροσυστημάτων με υπολογιστικά εργαλεία. 2.Τεχνικές βελτίωσης αστικού υδρολογικού κύκλου. 3.Υβριδικά συστήματα παραγωγής ενέργειας. ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ – ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ – ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΕΡΓΑ 4.Σχεδιασμός λιμενικού έργου (υπολογιστική προσομοίωση κυματικής διάδοσης στη λιμενολεκάνη, χωροθέτηση κατασκευών, σύνταξη τεύχους μελέτης και προϋπολογισμού). 5.Ανάλυση, σχεδιασμός και μελέτη σκοπιμότητας θαλάσσιες κατασκευής για παραγωγή ενέργειας (θαλάσσια ανεμογεννήτρια ή μηχανισμός παραγωγής-εκμάστευσης- κυματικής ενέργειας). 6.Ανάλυση αριθμητικού/υπολογιστικού καναλιού κυματομηχανικής βασισμένο σε μεθόδους υπολογιστικής ρευστοδυναμικής. 7.Ανάλυση παράκτιου jetty (προβλήτα επί πασσάλων ελλιμενισμού πετρελαιοφόρων)	Τα θέματα 1 και 2 απαιτούν πολύ καλή γνώση Τεχνικής Υδρολογίας και Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων. Το θέμα 3 απαιτεί πολύ καλή γνώση Υδραυλικής και επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος Φράγματα - Υδροδυναμικά Έργα. Τα θέματα 4-7 απαιτούν πολύ καλή γνώση Θαλάσσιες Υδραυλικής – Λιμενικών Έργων. Το 6 απαιτεί επιπροσθέτως πολύ καλή γνώση Μηχανικής των Ρευστών και επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος Εισαγωγή στην Υπολογιστική Υδραυλική.	4	Όλα τα θέματα απαιτούν πολύ καλή γνώση Αγγλικών και ευχέρεια σε χρήση EXCEL ή MATLAB. Τα θέματα 1, 4-7 απαιτούν χρήση εξειδικευμένου λογισμικού. Προϋπόθεση η διάθεση για εκμάθηση του λογισμικού. Τα θέματα 1-6 απαιτούν κυρίως σε φοιτητές της κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων, που όμως έχουν περάσει όλα τα υδραυλικά μαθήματα κορμού. Το 7 μπορεί να δοθεί και σε φοιτητές κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων με πολύ καλό βαθμό στο μάθημα «Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα» (κάποια εξοικείωση με το SAP2000 είναι απαραίτητη). Τα προτεινόμενα θέματα μπορούν να χωρισθούν και σε περισσότερα του ενός αντικείμενα διπλωματικής εργασίας.
8	Αναπληρ. Καθηγητής	Κόκκινος Φίλιπ-Τριαντάφυλλος	fkokkinos@uniwa.gr	Γνωστικά Αντικείμενα: 1. Στατική Ανάλυση Κατασκευών 2. Δυναμική Ανάλυση Κατασκευών 3. Υπολογιστική Μηχανική 4. Εφαρμογές Υπολογιστικών Μεθόδων στην Μελέτη και Ανάλυση Φορέων 5. Μέθοδος των Πεπερασμένων Στοιχείων (ανάπτυξη μαθηματικού προσομοιώματος) 6. Ανάλυση Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων 7. Εφαρμογές της Στατικής Ανάλυσης με Μητρώα στη Μελέτη Σύνθετων Κατασκευών 8. Σύνθετα Υλικά και Εφαρμογές τους σε Σύνθετους Φορείς 9. Μελέτη και Ανάλυση Γεφυρών 10. Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων 11. Διαμόρφωση σχετικών με τα ανωτέρω ή και άλλων θεμάτων κατόπιν επικοινωνίας με τον διδάσκοντα	Απαιτείται γνώση στα παρακάτω αντικείμενα (στα περισσότερα από αυτά): EXCEL, MatLab (Octave), Αριθμητική Ανάλυση, Στατική Ανάλυση με Μητρώα, Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων, Ανάλυση Υπερστατικών Φορέων, Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος, Αγγλική γλώσσα	5 (μεταβαλλόμενο)	Μεγάλος αριθμός διπλωματικών εργασιών έχει ήδη ανατεθεί (άνω των 20) και αρκετές από αυτές είναι σε δυναμική εξέλιξη και απαιτούν συνεχή παρακολούθηση. Για αυτό και ο αριθμός των διατιθέμενων είναι 4-5. Εργασίες ολοκληρώνονται συνέχεια και δημιουργούνται νέες θέσεις άμεσα, οπότε θα είναι καλό να υπάρχει επικοινωνία μέσω e-mail ή MS-Teams για την καλύτερη ενημέρωσή σας. Η επικοινωνία είναι απαραίτητη για τη διαμόρφωση του θέματος της διπλωματικής εργασίας, που σίγουρα θα πρέπει να ικανοποιεί και να ενδιαφέρει το φοιτητή ή τη φοιτήτρια.

9	Αναπληρ. Καθηγητής	Μούσας Βασίλειος	vmouss@uniwa.gr	<p>ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ 2021-2022 (ενημ. 24/9/21):</p> <p>Θέμα 1(Ε): Αυτόματη Ανίχνευση Πεζών/Κυκλοφορίας σε Έξυπνες Πόλεις με Μεθόδους Τεχνητής Νοημοσύνης Θέμα 2(Ε): Έξυπνα Συστήματα Διαχείρισης Θέσεων Στάθμευσης για Έξυπνες Πόλεις (ανάπτυξη εφαρμογής σε Matlab) Θέμα 3(Ε): Έξυπνα Συστήματα Εντοπισμού Ρωγμών σε Σκυροδέμα (ανάπτυξη εφαρμογής σε Matlab) Θέμα 4(Ε): Μέθοδοι Αυτόματης Αναγνώρισης & Ταξινόμησης Ρωγμών σε Οδοστρώματα (ανάπτυξη εφαρμογής σε Matlab) Θέμα 5(Ε): Πρόβλεψη Γεωτεχνικών Χαρακτηριστικών με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης (ανάπτυξη εφαρμογής σε Matlab) Θέμα 6(Ε): Εφαρμογές για πιά Έξυπνες-Πράσινες-Βιώσιμες Πόλεις με τη χρήση Μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης (ανάπτυξη εφαρμογής σε Matlab/Excel) Θέμα 7(Ε): Αξιολόγηση Έξυπνων Πόλεων με Δείκτες Απόδοσης (KPI) και ανάπτυξη σχετικής εφαρμογής σε Excel/WEB Θέμα 8(Ε): Εφαρμογή προηγμένων μεθόδων επίλυσης με HY (Μηχ. Μάθ., Τεχν. Νοημ.,...) στη διαχείριση & προγραμματισμό κατασκευαστικών Έργων & επενδύσεων</p>	<p>Πολύ καλή γνώση σε:</p> <p>- Αγγλικά, MS Office, Windows - Προγραμματισμό Η/Υ με: Matlab/Octave, Excel (VBA επιθυμητή) - και τα Μαθήματα: Μέθοδοι Επίλυσης με HY, Πληροφ.& Προγρ.ΗΥ, και τα συναφή όπως: Επιχ. Έρευνα, Αριθμ. Ανάλυση, Πιθαν. & Στατιστική, κλπ.)</p>	~5 (Ε) = Ελεύθερο (Δ) = Δόθηκε	Κάθε θέμα δίνεται σε έναν φοιτητή. Μπορεί από ένα γενικό θέμα να προκύψουν περισσότερες εργασίες με διαφορετική προσέγγιση, εφαρμογή, δεδομένα, μέθοδο AI, κλπ. ΣΗΜ.: Τα θέματα απαιτούν (πέρα από την διεθνή βιβλιογραφική αναζήτηση), την συγκέντρωση κατάλληλων datasets που αφορούν το πρόβλημα από διεθνή ανοιχτά αποθετήρια, την ανάλυση τους, και, την ανάπτυξη ενός ενδεικτικού προγράμματος που να υλοποιεί κάποιο/α από τα προηγμένα εργαλεία σε Matlab (ή σε Python, ή και σε Excel αν υπάρχει), για την συγκεκριμένη εφαρμογή της ειδικότητας που μελετά η κάθε εργασία.
10	Αναπληρ. Καθηγητής	Παππάς Αλέξανδρος	alpappas@uniwa.gr	<p>Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στις ακόλουθες περιοχές:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Συναρτησιακή Ανάλυση, 2. Αρμονική Ανάλυση, 3. Υπολογιστικά Μαθηματικά, 4. Ανάλυση Πινάκων και Εφαρμοσμένη Γραμμική Άλγεβρα. 		Δύο (2)	
11	Αναπληρ. Καθηγητής	Ρεπαπής Κωνσταντίνος	crepapis@uniwa.gr	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αποτίμηση και ανασχεδιασμός υφισταμένων κατασκευών ωπλισμένου σκυροδέματος ή φέρουσας τοιχοποιίας. 2. Αντισταθμιστικός σχεδιασμός κατασκευών. 3. Εκτίμηση σεισμικής τριωτότητας. 4. Ενισχύσεις κατασκευών. 5. Κατασκευές ωπλισμένου σκυροδέματος. 6. Λεπτομερής προσομοίωση τμημάτων κατασκευής με τρισδιάστατα πεπερασμένα στοιχεία και ανελαστικές αναλύσεις 7. Προσομοίωση πειραμάτων 8. Ανάπτυξη λογισμικού 	<p>Μαθήματα ωπλισμένου σκυροδέματος και αντισταθμιστικών. Καλή γνώση excel. Σε κάποια θέματα πολύ καλή γνώση προγραμματισμού, matlab και στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων. Επιθυμητή η γνώση αγγλικής γλώσσας για διερεύνηση της βιβλιογραφίας.</p>	Δύο (2)	Μικρή διαθεσιμότητα λόγω του μεγάλου πλήθους διπλωματικών εργασιών που ήδη επιβλέπονται από τον δίδακοντα.
12	Αναπληρ. Καθηγητής	Τυρινόπουλος Ιωάννης	yannist@uniwa.gr	<p>Θεματικές περιοχές:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δημόσιες συγκοινωνίες 2. Στάθμευση 3. Οδική ασφάλεια 4. Κυκλοφορία σε αστικές και υπεραστικές περιοχές 5. Ήπιες μορφές μετακίνησης (πατινία, ποδήλατα) 6. Νέες τεχνολογίες στις μεταφορές 7. Νέες μορφές και μοντέλα μετακίνησης (π.χ. συνεπιβατισμός, κοινή χρήση οχημάτων) 8. Ηλεκτροκίνηση 9. Μέσα κοινωνικής δικτύωσης και μεταφορές 10. Μετακινήσεις σε τουριστικές περιοχές 11. Σχέδια Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας (ΣΒΑΚ) 	<p>Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να έχουν πάρει τη Συγκοινωνιακή κατεύθυνση και να έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς την πλειονότητα των σχετικών μαθημάτων. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να έχουν περάσει τα μαθήματα Κυκλοφοριακή Τεχνική και Σχεδιασμός των Μεταφορών.</p>	Τέσσερις (4)	
13	Επίκουρος Καθηγητής	Βρυζίδης Ισαάκ	i.vryzidis@uniwa.gr	<p>Θεματικές περιοχές:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάπτυξη μεθόδων Επιχειρησιακής Έρευνας με την χρήση του Matlab και εφαρμογή τους σε προβλήματα Πολιτικού Μηχανικού. 2. Ανάπτυξη μεθόδων Πολυκριτήριας Ανάλυσης με χρήση του Matlab και εφαρμογή του σε προβλήματα Πολιτικού Μηχανικού, Αειφόρου Ανάπτυξης, Περιβαλλοντικού και Πολεοδομικού ενδιαφέροντος 3. Αξιολόγηση Επενδύσεων και Επιλογή Έργων 4. Μοντελοποίηση, προσομοίωση, σταochastικά μοντέλα 5. Συνδυασμός των παραπάνω θεματικών περιοχών 	<p>Πολύ καλή γνώση στα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιχειρησιακή Έρευνα και χρήση Excel για τις θεματικές περιοχές (1), (2) και (3). • Προγραμματισμός με Η/Υ (Matlab, Octave) και Μέθοδοι Επίλυσης με Η/Υ για τις θεματικές περιοχές (1), (2), (3), (4) και (5). • Προγραμματισμός και Διαχείριση Τεχνικών Έργων για τις θεματικές περιοχές (3). 	Μία (1), στη θεματική περιοχή υπ' αρ. 2	Δεν υπάρχει επί του παρόντος διαθεσιμότητα, γιατί ήδη επιβλέπονται από τον δίδακοντα περί τις είκοσι (20) πτυχιακές / διπλωματικές εργασίες στις θεματικές περιοχές που περιγράφονται.

14	Επίκουρος Καθηγητής	Κουρνιάτης Νικόλαος	Kourniatis_geometry@uniwa.gr	Θεματικές περιοχές 1. Σχεδιασμός και υλοποίηση οπτικών ψευδαισθήσεων στο χώρο 2. Παραμετρικά εργαλεία στο σχεδιασμό της σύγχρονης κατασκευής (με δυνατότητα υλοποίησης σε laser cutters και 3D printers) 3. Διερεύνηση και οικοδομική ανάλυση σύγχρονων κατασκευών 4. Θέματα προσθηκών και ανακαίνισης παρχουσών κατασκευών	Είναι απαραίτητη η γνώση χειρισμού κάποιου σχεδιστικού προγράμματος ή/και η ικανότητα σχεδίασης με αναλογικές μεθόδους (με το χέρι)		Υπάρχουν ήδη 8 διπλωματικές σε εξέλιξη και άλλες 5 των οποίων τα θέματα είναι υπό οριστικοποίηση.
15	Επίκουρη Καθηγήτρια	Μηλιώτη Χριστίνα	c.milioti@uniwa.gr	1. Αεροπορικές Μεταφορές και Σχεδιασμός Αεροδρομίων: Χωρητικότητα αεροδρομίων. Καθυστερήσεις και συμφόρηση στα αεροδρόμια. Αποδοτικότητα αεροδρομίων. Διαχείριση της ζήτησης. 2. Αστικές Μεταφορές και Βιώσιμος Συγκοινωνιακός Σχεδιασμός: Αποδοχή εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης. Συνεπιβατισμός. Κοινή χρήση οχημάτων. Αυτόνομα οχήματα. Ηλεκτροκίνηση. Ευφυή Συστήματα Μεταφορών. 3. Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών και Οδική Ασφάλεια: Συσχέτιση γεωμετρικών χαρακτηριστικών της οδού και ατυχημάτων. 4. Επίκαιρα Θέματα Μεταφορών. Διερεύνηση των επιπτώσεων της πανδημίας στον τομέα των μεταφορών (αερομεταφορές, δημόσιες συγκοινωνίες, διακίνηση προϊόντων στο ηλεκτρονικό εμπόριο).		Πέντε (5)	Έχουν ανατεθεί θέματα διπλωματικών εργασιών σε πέντε φοιτητές. Υπάρχουν διαθέσιμες πέντε θέσεις ακόμα
16	Επίκουρος Καθηγητής	Μπελόκας Γεώργιος	gbelokas@uniwa.gr	Θεματικές περιοχές γεωτεχνικής μηχανικής: 1. Εφαρμογές καταστατικών σχέσεων συμπεριφοράς σε αργίλους (ελαστοπλαστική ανάλυση, ανάλυση συζευγμένης στερεοποίησης) 2. Κατολισθήσεις – πρανή (διερεύνηση επίδρασης φυσικών και ανθρωπογενών κινδύνων, ανάλυση επικινδυνότητας, διερεύνηση αιτιών ενεργοποίησης αστοχιών, αναλύσεις πεπερασμένων στοιχείων και αναλύσεις οριακής ευστάθειας, μέθοδοι πιθανοτικής ανάλυσης, απόκριση και αναταξιμότητα έναντι φυσικών και ανθρωπογενών κινδύνων) 3. Γεωτεχνικά έργα θεμελιώσεων – αντιστηρίξεων – επιχώματων – βελτίωσης εδάφους (εφαρμογή και ανάπτυξη μεθόδων υπολογισμού, πιθανοτική ανάλυση, Ευρωκώδικας 7, συγκριτική ανάλυση αναλύσεων πεπερασμένων με αναλύσεις οριακής ευστάθειας) 4. Μέθοδοι ανάλυσης κατά Ευρωκώδικα 7 (συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων ανάλυσης των εθνικών προσαρτημάτων, συγκριτική αξιολόγηση αναλυτικών και αριθμητικών υπολογιστικών προσομοιωμάτων) 5. Εφαρμογή προβλημάτων ροής σε αναλύσεις γεωτεχνικών έργων (πρανή, επιχώματα, αντιστηρίξεις).	Πολύ καλή επίδοση: α) στα μαθήματα κορμού γεωτεχνικής μηχανικής και β) σε μαθήματα κατεύθυνσης (υποχρεωτικών ή/και επιλογής) και κορμού συναφών της θεματικής περιοχής. Πολύ καλή γνώση Αγγλικής και διάθεση μελέτης ξενόγλωσσας βιβλιογραφίας. Πολύ καλή γνώση Excel και ευχέρεια προγραμματισμού.	Τέσσερις (4)	Το θέμα διαμορφώνεται ύστερα από συνέντευξη με τον φοιτητή. Είναι επιθυμητό ο/η φοιτητής/φοιτήτρια να έχει επιλέξει την κατεύθυνση «Γεωτεχνικά Έργα» ή μαθήματα σχετικά με το προς εκπόνηση θέμα. Υπάρχει δυνατότητα ανάθεσης σε φοιτητές/φοιτήτριες άλλων κατευθύνσεων εφόσον έχουν παρακολουθήσει συναφή μαθήματα επιλογής.
17	Επίκουρη Καθηγήτρια	Μαυρούλη Όλγα-Χριστίνα	omavrouli@uniwa.gr	Κατολισθήσεις σε πρανή. Αίτια και ενεργοποίηση κατολισθήσεων. Σχεδιασμός μέτρων προστασίας. Επιπτώσεις στο φυσικό και δομημένο περιβάλλον. Ανάλυση επικινδυνότητας και διακινδύνευσης.			
18	Λέκτορας Εφαρμογών	Δνεζάκη Σταυρούλα	sdenezaki@uniwa.gr	Κατόπιν επικοινωνίας με τη διδάσκουσα		2	
19	Λέκτορας Εφαρμογών	Κέρπελης Πλούταρχος	kerpelis@uniwa.gr	Πρόληψη Κινδύνων και καταστροφών σε τεχνικά έργα λογω Φυσικών καταστροφών Διαχείριση κινδύνων και καταστροφών σε τεχνικά έργα	ΓΣΠ, θέματα υγείας και ασφάλειας, θέματα φυσικών καταστροφών, Πολύ καλή γνώση Αγγλικών, ερωτηματολόγια, Στατιστικό πακέτο SPSS	2	Ήδη πραγματοποιείται επίβλεψη 5 Διπλωματικών Εργασιών. Είναι υπό διαπραγμάτευση άλλες 3 Διπλωματικές Εργασίες
20	Λέκτορας Εφαρμογών	Μεταξά Σοφία	smetaxa@uniwa.gr	α) Η επίδραση της κλιματικής αλλαγής στο σχεδιασμό κρίσιμων υποδομών ενέργειας β) Συστήματα παρακολούθησης βλαβών σε έργα πολιτικού μηχανικού φιλικά προς το περιβάλλον γ) Υλικά		3	
21	Λέκτορας Εφαρμογών	Ξανθοπούλου Ευαγγελία	xanthopouloulitsa@gmail.com	Κατόπιν επικοινωνίας με τη διδάσκουσα			
22	ΕΔΙΠ	Ατανάσβα - Νικολαΐδου Γιάννα	yatnicoli@uniwa.gr	Κατόπιν επικοινωνίας με τη διδάσκουσα			
23	ΕΔΙΠ	Εξαρχάκος Γεώργιος	gexar@uniwa.gr	α) CAD, στατιστική επεξεργασία. Η χρησιμότητα CAD λογισμικών στην ανάπτυξη - εξέλιξη χωρικής αντίληψης αντίληψης όπς περιγράφεται κατά Gardner β) Ειδικά θέματα CAD. Δημιουργία Θεματικών πάρκων με γνώμονα την ανάπτυξη ειδικών δεξιοτήτων.	α & β CAD - Ειδικά θέματα CAD	α) 2 θέσεις β) 3 θέσεις	

24	ΕΔΙΠ	Μακρυγιάννης Παναγιώτης	pmakrig@uniwa.gr	1) Αριθμητική Ανάλυση Ανάλυση Πινάκων και Εφαρμοσμένη Γραμμική Άλγεβρα Πολυαναπαραστατικά Περιβαλλόντα Προγραμματισμός/Κωδικές Εφαρμογών (MATLAB) 5) Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης σε προβλήματα Πολιτικού Μηχανικού	2) 3) 4)		3	
25	ΕΔΙΠ	Παπανικολάου Ευάγγελος	epapanik@uniwa.gr					
26	ΕΔΙΠ	Πόντα Ευαγγελία	eponta@uniwa.gr					
27	ΕΔΙΠ	Τσικριτής Αντώνιος	tonyt@uniwa.gr					
28	Ακαδημ. Υπότροφος	Αλεξόπουλος Δημήτριος						
29	Ακαδημ. Υπότροφος	Αλογομά Μαρία						
30	Ακαδημ. Υπότροφος	Αντωνόπουλος Θεμιστοκλής						
31	Ακαδημ. Υπότροφος	Αρετάκη Αικατερίνη	aaretaki@uniwa.gr	Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα εστιάζονται στις ακόλουθες περιοχές: 1. Γραμμική Άλγεβρα και Ανάλυση Πινάκων. Αριθμητικά πεδία πινάκων και πολυωνυμικών πινάκων. Ανωτέρου βαθμού αριθμητικά πεδία πινάκων και πολυωνυμικών πινάκων. 2. Πίνακες προϋθμισης και δείκτης κατάστασης ευστάθειας γραμμικού συστήματος. 3. Φασματική θεωρία φραγμάτων. 4. Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα με εφαρμογές στην αριθμητική επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων. Μέθοδος αποκομμένων στοιχείων, ασυνεχής μέθοδος Galerkin πεπερασμένων στοιχείων. 5. Θεωρία βελτιστοποίησης προβλημάτων ελέγχου.			Δύο (2)	
32	Ακαδημ. Υπότροφος	Αστερίου Παύλος	pasteriou@uniwa.gr	1. (Δ) Σχεδιασμός επιχωμάτων οπλισμένης γης 2. (Δ) Διαστασιολόγηση τάφρων ανάσχεσης καταπτώσεων 3. (Ε) Αναπτύξη υπολογιστικού αλγορίθμου για τις καμπύλες σύγκλισης - αποτόνωσης		1. Ορύγματα - Επιχώματα 2. Βραχομηχανική-Σήραγγες 3. Βραχομηχανική-Σήραγγες + MatLab	(Ε) Ελεύθερο, (Δ) Δόθηκε	
33	Ακαδημ. Υπότροφος	Βασιλάκη Δήμητρα						
34	Ακαδημ. Υπότροφος	Βιδάλη Ιωάννα						
35	Ακαδημ. Υπότροφος	Γαλάνη Κωνσταντίνα						
36	Ακαδημ. Υπότροφος	Γαλάνης Θεόδωρος						
37	Ακαδημ. Υπότροφος	Γαμβρούλα Δήμητρα	d.gamvroula@uniwa.gr	1. Ήμερολογια. Μορφολογικές κλίσεις και μετακινήσεις εδαφικών μαζών. 2. Ήπιοι νερά και τεχνικές κατασκευές. 3. Ήμερα και τεκτονική στον ελληνικό χώρο, γένεση σεισμών, σεισμικές ακολουθίες, σεισμική επιτάχυνση και συνοδά καταστροφικά φαινόμενα. 4. Ήμερα της επιφάνειας. Μηχανική και χημική αποσάθρωση. Διάβρωση, μεταφορά και στερεοπαροχή. 5. Ήμερα που επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή και κατείδυση. Καρστικές μορφές επιφάνειας.		Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας, λογισμικών Excell και ArcGIS.	Τρεις (3)	
38	Ακαδημ. Υπότροφος	Γεωργακοπούλου Φωτεινή	f.georgakopoylov@uniwa.gr	Σχεδιασμός και κατασκευή εξοχικής κατοικίας με τη μέθοδο 3D εκτύπωσης.				
39	Ακαδημ. Υπότροφος	Γιαννακάκη Γεωργία						
40	Ακαδημ. Υπότροφος	Γιαντή Θεοδώρα						
41	Ακαδημ. Υπότροφος	Γκαβέλα Σταματία						
42	Ακαδημ. Υπότροφος	Δημητριάδης Παναγιώτης						
43	Ακαδημ. Υπότροφος	Δημητρίου Ξενοφών						

44	Ακαδημ. Υπότροφος	Δημοπούλου Ελένη					
45	Ακαδημ. Υπότροφος	Δρίβας Δημήτριος		Εργαστηριακές δοκιμές και πειράματα: στο οπλισμένο σκυρόδεμα, σε σκυρόδεμα με πρόσθετα υλικά, σε μεταλλικές διατομές ψυχρής έλασης με ξηρά δόμηση. Στατικές αναλύσεις για αποτίμηση και ενίσχυση κτιρίων.		Δύο (2)	Ενεργές διπλωματικές 4
46	Ακαδημ. Υπότροφος	Ηλιοδρομίτης Αθανάσιος	dimdrivas@uniwa.gr				
47	Ακαδημ. Υπότροφος	Καλαντώνη Δήμητρα					
48	Ακαδημ. Υπότροφος	Καπόγιαννη Ελένη					
49	Ακαδημ. Υπότροφος	Καρβέλας Ευάγγελος					
50	Ακαδημ. Υπότροφος	Λόης Αθανάσιος					
51	Ακαδημ. Υπότροφος	Μαγειρίου Γεώργιος		Σχεδιασμός και ανάλυση μεταλλικών φορέων. Ενεργειακή απόδοση μεταλλικού κτιρίου. Παθητική και ενεργητική πυραπροστασία και πυρασφάλεια μεταλλικού κτιρίου.		Τρεις (3)	Έχουν ανατεθεί τρεις Δ.Ε. (υπό εκπόνηση)
52	Ακαδημ. Υπότροφος	Μάμου Άννα	geomageirou@uniwa.gr				
53	Ακαδημ. Υπότροφος	Μαρκοπούλου Αναστασία - Χριστίνα					
54	Ακαδημ. Υπότροφος	Μελάς Κωνσταντίνος					
55	Ακαδημ. Υπότροφος	Μητρόπουλος Λάμπρος					
56	Διδάκτορες μέσω ΕΣΠΑ	Μπέλλος Βασίλειος					
57	Διδάκτορες μέσω ΕΣΠΑ	Μπλούτσος Αριστείδης	abloutsos@uniwa.gr	1.(Δ): Σχεδιασμός Υποθαλάσσιου Αγωγού Εκβολής Λυμάτων 2.(Δ): Πεδίο ροής ιζημάτων από τεχνικές διαμόρφωσης πυθμένα	Υδραυλική, Περιβαλλοντική Υδραυλική	(Ε) Ελεύθερο, (Δ) Δόθηκε	
58	Ακαδημ. Υπότροφος	Νικολουτσόπουλος Νικόλαος					
59	Ακαδημ. Υπότροφος	Παλιός Ξενοφών					
60	Ακαδημ. Υπότροφος	Πανταζοπούλου Παρασκευή					
61	Ακαδημ. Υπότροφος	Παπαδοπούλου Κωνσταντίνα					
62	Ακαδημ. Υπότροφος	Παπανδρικοπούλου Γεωργία	gpapandrikopoulou@uniwa.gr	1.Ανακαίνιση κτιρίου και Κοστολόγηση. 2. Αλλαγή χρήσης χώρου και κοστολόγηση.			
63	Ακαδημ. Υπότροφος	Παπασταμόπουλος Δημοσθένης	gpapandrikopoulou@uniwa.gr	1. Ιστορία των κατασκευών: από τα θλιβόμενα στοιχεία στα καμπτόμενα μέλη. 2. Οργάνωση των παρεμβάσεων στο γηρασμένο κτιριακό δυναμικό της χώρας: από τον σχεδιασμό στις κατασκευαστικές πρακτικές. 3. Πολεοδομικός Σχεδιασμός: το δίπλο του καθολικού συστήματος έναντι των σημειακών παρεμβάσεων και ειδικών σχεδίων. 4. Νομοθετική εξέλιξη και αντιφάσεις στο θεσμικό πεδίο του σχεδιασμού και της κατασκευής ιδιωτικών κτιριακών έργων.		4	
64	Ακαδημ. Υπότροφος	Πέπτα Ευαγγελία	dpapastam@gmail.com				
65	Ακαδημ. Υπότροφος	Ραυτόπουλος Κωνσταντίνος					
66	Ακαδημ. Υπότροφος	Σπιτόπουλος Γεώργιος		Ανάπλαση περιβάλλοντος χώρου των κτιριακών εγκαταστάσεων του ΠΑΔΑ στον Αρχαίο Ελαιώνα με τις αρχές του βιοκλιματικού σχεδιασμού.			
67	Ακαδημ. Υπότροφος	Τριανταφύλλου Δημήτριος	geosipo@uniwa.gr				
68	Ακαδημ. Υπότροφος	Τσιάπας Ιωάννης					

69	Ακαδημ. Υπότροφος	Τσιάτας Γεώργιος	gtsiatas@uniwa.gr	Μη γραμμικά συστήματα μόνωσης ταλαντώσεων	Πολύ καλή γνώση προγραμματισμού, Matlab, Octave	2	
70	Διδάκτορες μέσω ΕΣΠΑ	Τσόκα Στέλλα		Μελέτη μικροκλίματος ανοιχτών υπαίθριων χώρων, Διερεύνηση ενεργειακών απαιτήσεων κτιρίων και πρόταση μέτρων βελτίωσης	Ενεργειακός σχεδιασμός κτιρίων, Πολύ καλή γνώση Microsoft Excel, Office, δυνατότητα εκμάθησης λογισμικών προσομοίωσης	2	Έχουν ανατεθεί ήδη 2 Δ.Ε.
71	Ακαδημ. Υπότροφος	Τσουκάτου Στυλιανή	stsoka@uniwa.gr				
72	Ακαδημ. Υπότροφος	Φιλιπτακοπούλου Θεοδώρα					
73	Ακαδημ. Υπότροφος	Φραγκάκης Νικόλαος					
74	Ακαδημ. Υπότροφος	Χαραλαμπίκης Αριστοτέλης		Βέλτιστος σχεδιασμός κατασκευών, Μετεωρετικοί Αλγόριθμοι, Μηχανική Μάθηση	Πολύ καλή γνώση Microsoft Excel, γνώσεις	2	
75	Ακαδημ. Υπότροφος	Χαρωνίτης Γεώργιος	achar@uniwa.gr , transp_infra@yahoo.gr , gcharonitis@uniwa.gr	Κατόπιν επικοινωνίας με το διδάσκοντα στις περιοχές Σχεδιασμού, Ανάλυσης, Συντήρησης και Διαχείρισης Συγκοινωνιακής Υποδομής, Οδικής Ασφάλειας - Διερεύνησης Τροχαίων Ατυχημάτων, Ελέγχου και Αξιολόγησης Μεθόδων και Κατασκευών.	Ανάλογα με τη θεματική περιοχή και το θέμα που θα επιλεγεί.		Έχουν ήδη ανατεθεί 2 Δ.Ε.
76	Διδάκτορες μέσω ΕΣΠΑ	Λάμπρος Μητρόπουλος	limitropoulos@uniwa.gr	1. Ηλεκτροκίνηση και εναλλακτικά καύσιμα 2. Περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις μέσω μεταφοράς (ανάλυση κύκλου ζωής) 3. Προσβασιμότητα μεταφορικών υποδομών 4. Καινοτόμα μέσα μεταφορών (Μικροκινητικότητα (ηλ. πατινία), συνεπιβατισμός, κινητικότητα ως υπηρεσία, αυτόνομα οχήματα) 5. Σχεδιασμός μεταφορικών υποδομών και βιώσιμης αστικής κινητικότητας 6. Τρένα υψηλής (high speed) και πολύ υψηλής ταχύτητας (hyperloop) 7. COVID-19, μετακινήσεις και επιπτώσεις	Ανάλογα με το ερευνητικό πεδίο που θα επιλεγεί.	Πέντε (5)	Έχουν ανατεθεί τρία θέματα διπλωματικών εργασιών. Υπάρχουν διαθέσιμες πέντε θέσεις ακόμα.